

LiteTile

LICHT/BEGRIFFE

LiteTile: Modulares LED-Kachelsystem von LiteGear — mehrere Einheiten kombinierbar zu großflächigen Lichtquellen.

Technische Details LiteTile-Panels arbeiten mit 288 SMD-LEDs pro Einheit und erreichen einen CRI-Wert von 95+ bei einer Farbtemperatur zwischen 3.200K und 5.600K (je nach Modell). Die Leuchten verbrauchen 50 Watt bei Volleistung und können über DMX512 oder manuell gedimmt werden. Verfügbar sind drei Hauptvarianten: LiteTile+ (Vollspektrum), LiteTile+ Max (höhere Lichtausbeute) und LiteTile RGB (Farblicht). Das proprietäre Magnetsystem ermöglicht das nahtlose Verbinden mehrerer Panels zu größeren Lichtflächen. Geschichte & Entwicklung Litepanels führte die erste LiteTile-Generation 2015 als Antwort auf den wachsenden Bedarf nach flexiblen LED-Flächenleuchten ein. 2017 folgte die LiteTile+ Serie mit verbesserter Farbwiedergabe und höherer Lichtausbeute. Die 2019 eingeführte LiteTile+ Max erreicht 3.000 Lux bei 1 Meter und etablierte sich schnell bei High-End-Produktionen. 2021 ergänzte die RGB-Variante das Portfolio um Farblichtfunktionen. Praxiseinsatz im Film DoP Roger Deakins setzte LiteTile-Arrays bei "1917" (2019) als versteckte Lichtquellen in Schützengräben ein, um natürlich wirkendes Tageslicht zu simulieren. Die Panels eignen sich besonders für Greenscreen-Ausleuchtung, da ihre gleichmäßige Lichtverteilung saubere Keys ermöglicht. In engen Drehräumen ersetzen sie oft klassische Tungsten-Leuchten, da sie ohne Hitzeentwicklung arbeiten und batteriebetrieben werden können. Das modulare System ermöglicht punktuelle Akzentbeleuchtung und großflächige Softlight-Setups. Vergleich & Alternativen Im Gegensatz zu flexiblen LED-Matten wie dem Arri SkyPanel bietet LiteTile höhere Lichtdichte bei kompakterem Aufbau. Kino Flo FreeStyle LED-Panels erreichen ähnliche CRI-Werte, sind jedoch weniger modular. Als moderne Alternative etabliert sich das Astera TitanTube-System für mobile Anwendungen, während die ARRI Orbiter-Serie bei größeren Produktionen die LiteTile bei Flächenbeleuchtung verdrängt. LiteTile bleibt erste Wahl für Setups, die exakte geometrische Lichtformen oder nahtlose Panel-Arrays erfordern.